## JP58116422

**Publication Title:** 

ANTITUMOR AGENT

Abstract:

Abstract of JP58116422

PURPOSE:An antitumor agent, containing a live vaccine of a virus belonging to the genus Paramyxovirus as an active constituent, and capable of exhibiting the antitumor effect on mammals. CONSTITUTION:An antitumor agent containing a live vaccine of a virus belonging to the genus Paramyxovirus, e.g. parainfluenza 1, 2 or 3 or mumps virus, as a principal constituent. The mumps virus is particularly preferred. The live vaccine of the virus is obtained by the subculture and attenuation of the virus in a grown hen's egg, yalk sac or amniotic cavity, and the attenuated viral live vaccine is if desired subjected to the purification, germ-free filtration, etc. and in general orally, preferably parenterally, administered. In experiments on ddy mice, BDF1 mice, etc., the viral live vaccine is observed to have the antitumor effect on the Ehrlich's cancer and leukemia L1210 cancer. Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

This Patent PDF Generated by Patent Fetcher(TM), a service of Stroke of Color, Inc.

Attorney Docket No.: 7682-113-999 Serial No.: 10/825,355

Reference: B2

## (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭58—116422

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> A 61 K 39/155

識別記号 ADU 庁内整理番号 6408-4C ❸公開 昭和58年(1983)7月11日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

### **邻抗腫瘍剤**

②特 願 昭56-211436

②出 願 昭56(1981)12月28日

仍発 明 者 奥野良臣

茨木市総持寺1丁目6番地30号

⑫発 明 者 土居卓治

京都市左京区松ケ崎東山17-1

⑫発 明 者 有村博文

豊中市上野坂2丁目8番地

⑩発 明 者 内藤良一

茨木市上中条1丁目8番25号

⑪出 願 人 株式会社ミドリ十字

大阪市東区今橋1丁目15番地の

. 1

個代 理 人 弁理士 高島一

#### 明 細 警

1. 発明の名称

抗腫瘍剤

2. 特許請求の範囲

パラミキソウイルス属のウイルスの生ワクチン を活性成分とする抗腫瘍剤。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、抗順瘍剤に関ずる。さらに詳しくは、 パラミキソウイルス属のウイルスの生ワクテンを 主成分とする抗膜瘍剤に関するものである。

パラミクソウイルス(Paramyxovirus)は、 オルソミクソウイルスと形態的に似ているところ からこの名がある。このウイルスのヴイリオンは 直径150~600 nm の球形で、エンヴエロー ブの内側にらせん形ヌクレオキャンブを含み、核 酸は分子量4~8×10<sup>6</sup> の一本鎖で蛋白合成の 鋳型にならない。このウイルスはヒトや動物の呼 吸器疾患をおこすものが多い。

本発明者らは、このようなパラミクソウイルス

属のウイルスの生ワクチンが、哺乳動物(ヒト、ウマ、マウス、ラット、イヌ、ウシなど)に対して抗闘瘍作用を有していることを見い出し、本発明を完成したのである。

本発明は、パラミタソウイルスのウイルスの生 ワクテンを主成分とする抗腫瘍剤からなる。

本発明で使用されるパラミクソウイルスとして は、パラインフルエンザ1型、2型及び3型、ニューキャツスル網ウイルス、ムンプスウイルス、 はしかウイルス、ジステンパーウイルス、センダ イウイルスなどがあげられ、年に好ましいものと してはムンプスウイルスがあげられる。

かかるウイルスの生ワクチンは自体既知の操作 にて製造され、たとえば当該ウイルスを発育時期、 卵費ノウ、羊小脂等にて能代培養、弱毒化する方 法などによつて得られる。

弱毒化されたウイルス生ワクテンは、医療用に 供するために所望により精製、除菌ろ過等の処理 に付される。

本発明の抗腫瘍剤は、一般に経口または好まし

特開昭58-116422(2)

くは非経口投与され、その射型としては既知の生 HVJウイルスを利用したのは、マウスに対して ワクチンの削型、特に凍結乾燥製剤が好ましいo 選択的感受性をもつから)を15000HA価( **漢結乾燥製剤にはアルプミン、ゼラチン等の安定** ニワトリ赤血球農集反応試験にあづく値)にてマ 化剤を添加しても構わない。また、凍結乾燥製剤 ウス腹腔に投与してマウスの生存日数を観察したo は通常アンプルに充填して用時溶解して注射薬と その結果は、裂1に示す通りであつた。 して用いられるが、1 アンブル当りの充填量は通 (以下余白)

次に、本発明抗腫瘍剤の主成分たる生ワクチン の抗腫鬼作用を確認するための実験例を示す。 突験例1

与する場合の投与量に準じて投与される。

常5~100平である。本発明に関して、生ワク テンの投与量は症状、投与ルート、体重その他に よつて異なるが、当該生ワクチンを従来用途に投

実験動物としてddYマウス (体重約20g:-群20匹) とBDF<sub>1</sub>マウス (体重約18g:一群 20匹) をもちい、それぞれddY マウスにはェ ールリツヒ癌細胞20×10<sup>6</sup> 個、BDF<sub>1</sub>マウス にはロイコミアレ1210 婚細胞2×10 6 個接 雅し、接種後表1 に示した投与方法に従つてHVJ ウイルス (センダイウイルス) の生ワクテン (

かくしてHVJウイルスの生ワクチンは、無異

4.一種學	4 LVH	HVJウイルス生ワクキン役与方法・生存日	5 法。生存日
( ) 通 ( ) 通	· 杨揆德国後代 1 回 1 50 0 0 HA 投与	施接着直接に1回 1,500HA以後達 使5日間投与	雑数
	生存日数	生存日数	生存日数
Ehrlich	全 匹(山中茶种)	全 匹90日以上生存(徽榮中止)	1 & 5 H
Laukemia Li210	平均25日	平均21.5日	7.2 B

的な抗熱痛効果を有するものであることが確認で きたo この結果から、他のパラミャソウイルス属 の生ワクテンが抗胰瘍性を有すること、就中ムン プスウイルス(人に感受性が高く、マウスのHVJ ウイルスに相応する人のウイルス) の生ワクテン 6人활瘍に対して同様の効果のあることがわかるo 突施例 1

ムンプスウイルス(MLV)の生ワクチンを生 理食塩水 1 00 mlで 2 × 1 0<sup>5</sup> p. f. u. / ml の最 度に調整し、とれにアルプミン5g(w/v)、 ゼラテン 0.5 ≶(▼/▼)量を弥加し、除倒ろ過 を行つた。このろ故を分注し、凍結乾燥した。得 p. f. u. / w であり、1ケ月-10で保存後も 6.8 × 1 0<sup>8</sup> p. f. u. /�� の活性を保持した。 (p. f. u. (Plaque forming unit): 国立 予防衞生研究所学友会勘「ウイルス実験学、各論」 丸告(1967)]

哭施例 2

持開昭58-116422 (3)

手 統 補 正 苷 (自発)

昭和500 3月3/日

特許庁長官

1. 事件の設示

昭和56年 4年 許 順.第211436 号

2 発明の名称

抗腫瘍剤

3. 補正をする者

事件との関係

特許出願人

『パイ (名称) 株式会社ミドリ十字

4. 代 理

**〒**541

大阪市東区炎路町2丁目40の3 Œ 天理第一ビル7階 電話(06) 227-1156

高岛国際特許事務所

弁理士(8079)高

5. 補正命令の日付

6. 補正により増加する発明の数

忿 ・し

7. 補正の対象

8. 補正の内容

明細書の「発明の詳細な説明」の概



(1) 明細書第1頁下から第9行及び最終行並びに 第2頁第5行及び第7行に「パラミクソ」とあ るを「パラミキソ」に訂正する。

HVJウイルスの生ワクチンをアルブミン5多

(w/v) に懸濁して60,000 HA/st に調製 し除舊ろ過を行つた。このろ液を分注し、-80

でに凍結した。得られた凍結品は5カ年保存にお

いても60,000HA/# であり、一旦辞解した

場合でも4℃保存において、2週間経過後60,0

00 HA/M 、3~4週間経過後30,000~6,

特許出顧人 株式会社ミドリ十字

代 埋 人 弁理士 高 島

0 0 0 HA/# であつた。

- (2) 同書第1頁下から第8行に「オルソミクソ」 とあるを「オルソミキソ」に訂正する。
- (3) 同書第3頁下から第3行に「ロイヲミア」と あるを「ロイケミア」に訂正する。
- (4) 同書第6頁第15行及び第16行に「申」と あるを「w」に訂正する。
- (5) 同書第6頁第16行に「108 」とあるを「 106」に訂正する。